

# 目 次

## 序 文

## はじめに

## I. 環境パフォーマンス評価係数 (JEPIX)

### —— 環境政策・法令に基づく日本版エコファクターの開発 ——

第 1 章	日本の環境希少性評価プロジェクト	14
1.1	プロジェクトチーム	14
1.2	謝辞	15
第 2 章	環境希少性の評価手法について	17
2.1	背景	17
2.2	手法の基本概念	18
2.3	JEPIX 開発の理由	18
第 3 章	エコファクター日本版の算出方法	20
3.1	適用範囲	20
3.2	適用	20
3.3	JEPIX の基本原則	22
	経営との関連性	22
	費用対効果	23
	もっとも一般に認められた知識	23
	慎重さ	24
	適切な時間枠	25
	実際フローデータの時間範囲	25
	既存の目標フローの時間範囲	26
	JEPIX 適用のための時間枠との関連性	26
	JEPIX における時間の扱い	28
第 4 章	日本のエコファクターの算出	29
4.1	概要：JEPIX2005 年版案の対象となる環境側面	30
4.2	温室効果ガス (GHG) による地球温暖化	33
	GHG の実際フロー	33
	GHG の目標フロー	34
	GHG のエコファクター算出	34
4.3	オゾン層破壊物質 (ODS) によるオゾン層破壊	36

オゾン層破壊物質（ODS）の実際フロー	36
ODSの目標フロー	37
エコファクターの算出	38
4.4 ダイオキシンやフランを含む有毒物質	38
ダイオキシンを含む有毒化学物質の実際フロー	38
有害化学物質およびダイオキシンの目標フロー	40
エコファクターの算出	42
4.5 大気汚染防止法：光化学オキシダント	44
POCPによる光化学オキシダント実際フロー	44
POCPによる光化学オキシダントの目標フロー	45
エコファクターの算出	46
4.6 大気汚染防止法：NO <sub>x</sub>	46
NO <sub>x</sub> の実際フロー	46
NO <sub>x</sub> の目標フロー	47
エコファクターの算出	47
4.7 大気汚染防止法：SPM 10	48
SPM 10の実際フロー	48
SPM 10の目標フロー	49
エコファクターの算出	49
水質汚染防止	50
4.8 BODによる河川の水質	51
BODの実際フロー	51
BODの目標フロー	52
エコファクターの算出	52
4.9 CODとしての湖および閉鎖性海域の水質	53
CODの実際フロー	53
CODの目標フロー	53
エコファクターの算出	54
4.10 N（窒素）およびP（リン）による湖および閉鎖性海域の水質	54
NおよびPの実際フロー	54
NおよびPの目標フロー	55
エコファクターの算出	55
4.11 廃棄物管理：埋立地容量	56
埋立地へのゴミの実際フロー	56
埋立地へのゴミの目標フロー	56
エコファクターの算出	56
4.12 道路交通騒音	57
騒音キロメートルにおける道路交通の年間フロー	57
騒音キロメートルにおける道路交通の目標フロー	58

エコファクターの算出 .....	59
第5章 JEPIXを基礎とする日本のナショナル・エコバランス .....	61
5.1 1999年の日本のエコバランス .....	61
5.2 まとめと今後の見通し .....	62
II. 第1次JEPIXフォーラムの活動 -参加企業のエコバランス事例-	
1. アルプス電気株式会社 .....	66
2. ボッシュオートモーティブシステム株式会社 .....	75
3. 富士写真フイルム株式会社 .....	82
4. 積水化学工業株式会社 .....	93
5. 花王株式会社 .....	105
6. 三菱地所株式会社 .....	114
7. サントリー株式会社 .....	124
8. 東京電力株式会社 .....	131
9. 電源開発株式会社 .....	137
10. キヤノン株式会社 .....	141